

9271

RAGGUAGLIO

DI ALCUNI PRINCIPALI PORTI, FARI E LAZZARETTI DE' REALI DOMINI DI QUÀ DAL FARO

PER GIUSEPPE CARELLI

UFFICIALE INCARICATO DI QUESTE E DELLE OPERE SPECIALI NEL R. MINISTERO DE' LAVORI PUBBLICI

ARTICOLO ESTRATTO DAL FASCICOLO CLIV DEGLI ANNAI CIVILI DEL REGNO DELLE DUE SICILIE.



RESTITUZIONE DELL'ANTICO PORTO GIULIO

AD USO DELLA REAL MARINERIA MILITARE COL BONIFICAMENTO DELL'AGRO CUMANO

An memorem portus Lucrinique addita clastra
Atque indignatum magnis strideribus aequor,
Iula qua postea longe sonat unda refusa
Thyrrhenaque fretis immittitur aestus Averni?
Virg. Georg. lib. II. v. 161 — 4.

Intesa mai sempre la Maestà del Re N. S. a creare nuovi mezzi di prosperità e floridezza pei suoi amatissimi popoli e ad immigliare le condizioni del suo Reame coll'esecuzione delle più utili e grandi intraprese divisava, testè recarne ad atto una monumentale e degna de' migliori tempi di Roma.

Fra le più lodevoli opere di Augusto gli antichi scrittori si accordano a riporre il porto che prese il nome da lui. Un'estiva tempesta gli aveva fatto perdere la poderosa flotta, onde sperava scacciare di Sicilia Sesto Pompeo figliuolo del grande, che da sei anni la teneva coll'esercito e colle navi. Per riparare al danno del doppio naufragio (1) non bastava raggranellare lo

sperso navilio se non gli si apprestava un accorcio ricovero ed un grande arsenale. Imperocchè in tutta la costa italiana ferveva l'opera di fabbricar navi; ma non erano amplii e sicuri porti che potessero contenerle. Nella spiaggia Cumana fra Miseno e Pozzuoli la natura aveva formato un sito a ciò assai opportuno, e M. Vipsanio Agrippa rendendo fedelmente le generose intenzioni del suocero e sire lo avviò e vi costruì il porto desiderato. Volgeva il Consolato di lui e di L. Caninio Gallo, e l'anno di Roma 717, quando egli se compiacere a quest'uso il profondo Averno col pescoso Lucrino (2) ed entrambi questi laghi col mare, si ve-

(1) Sveton. in Aug. 16.

(2) Celebri nell'antichità sono questi due laghi, l'uno per la profondità delle sue acque e la malignità dell'aere sovrastante, e l'altro per l'abbondanza della pescagione, il cui profitto (Lucrino) gli diede anche il nome, secondo Isidoro (Orig. XIII. 19). Il grande ed irregolar banco di sabbia, che da tempo immemorabile divide quest'ultimo dal mare, è la non Arceuta od Arceulanica ricordata da Licofrone, Silio Italico, Propertio, Catrone ed altri, e detta così per la favola, che Ercole la facesse quando menò d'Iberia a queste spiagge i bovi di Gerione, scaverando una parte del Tirreno per farne un ottimo vivai di pesci, ed indi raccogliendo e gettando poca terra perchè il lago non si spandesse nel mare (Diadoco Sic. lib. IV).

Del Lucrino Strabone attesta che fosse lungo un tempo 5

stadi ossia 1000 passi nel verso del mare, ond'era diviso per un argine altrettanto lungo a largo quanto potesse capiere un gran cocchio (lib. V), ed anche dal presente suo stato s'induce che dovesse emer larga 500 passi fra la foce dell'Averno ed il mare. Certo è che lo stesso Strabone ne dice profondissimo le acque a ben disposta la bocca ad accogliere le navi (loc. cit.). Delle sue ostriche, consiglia ad ogni altra ragione di squisitissimi pesci ed han lasciato memoria Petronio (in Satyricon), Orazio (Epodon Oda IV.), l'antico Scolasta, Cicerone (ad Atticum lib. IV. epist. VIII.) ed anche in una sua lettera il Re Atalarico (epist. VI. var. lib. IX.). Colà presso dal lato che guarda Baia era il famoso tempio di Venere, e colà pur forse la villa di Agrippina, di cui parla Tacito (Annal. lib. XIV.). Ma le ceneri e pomice vanitate dal vulcano, che formò il Montemarco, col-

rasenta che i navigli potessero penetrare nel primo (1). Svetonio narra che Augusto mandòmettose 30 mila schiavi per addirli a' remi e compiere una sì grande impresa (2). I poeti soprattutto ne favellano in termini enfatici. Virgilio la ricorda siccome una delle più meravigliose dell'età sua (3). Orazio la nomina opera veramente *da Re* e l'adduce ad esempio della maggiori che per la condizione delle umane cose hanno a perire (4). Lo stesso storico Dione Cassio, che il vide e ne fa la più copiosa descrizione, lo chiama *opus praefectum* recandone tutta la lode al Prefetto della flotta Romana nel golfo di Baia (5). Anzi per farne una cosa anche più straordinaria afferma che un antico simulacro di Calipso o di altra Eraina in sull'Averno sudasse, quasi umano corpo, nell'atto che quella si compiva (6). Strabone asseriva che il sito più composito e più frequentato dalle navi era il Lucrino (7) e il che prova l'ampiezza e la profondità delle sue acque. Ma questo porto, ch'era sottoa tuttavia in sullo scorcio del quindicesimo secolo, ora più non si ravvica e ne avanza solo l'antemurale fatto a doppio ordito di piloni: perocchè il resto è stato distrutto dalla lunga età, dalla rovina delle terre

marose anche buona parte di questo lago ed il tornarono in ana sterile e fangosa palude con poco cammin all'intorno.

Al Lucrino per angusta foce si congiungeva l'Averno detto oggi anche *Lago di Tripergole*. Aristotela ce lo descrive tutto coronato di altissimi colli, di rotunda figura e di profondità straordinaria (in ammirando). Le quali due ultime circostanze ricordate per quella da Licofrone, e questa da Strabone (loc. cit.), da Vibio Sesto (in catalogo locorum), da Diodoro Siculo (lib. IV.) e da Lucrino (lib. II.) si osservano anche a' dì nostri. L'ammiraglio inglese Manville fece la prova con uno scandaglio in regola, e trovò la detta profondità di fino a 300 piedi nel mezzo, comunque l'eruzione del 1538 avesse già dovuto scemarla col materiale piovuto. Vuoleasi derivato il Greco nome dalle sue pestifere esalazioni, che creavano morte a quanti accolti vi volazzavano di sopra (Lucrino lib. VI.). Virgilio però ha fa spirare dalla vicina grotta della Sibilla (Aeneid. lib. VI.). Quivi presso era il temuto bosco di Proserpina e l'oscura casa di Diote: quivi l'Acheronte, il Firdigefonte, il Cocito e lo Stige, tutti fiumi infernali.

Di presente il Lucrino mette in mare per un angusto canale, la cui foce viene di continuo ostruita dalle arenie del mare e se ne mantiene sgombra e netta dal proprietario del lago pel nutrimento e per l'entrata de' pesci. La figura comecchè molto irregolare si avvicina in certo modo a quella di un rettangolo, i cui maggiori lati non quasi al mare paralleli, e poggia a un dipresso la lunghezza di un quarto di miglio e la larghezza di un decimo. L'Averno per contrario rassemi-

e da' fuochi sotterranei, di talchè i doti disputano ancora del preciso suo sito. Si crede però comunemente che l'occupasse in gran parte il così detto *Montenuovo* surto dalla tremenda esplosione vulcanica succeduta nel pomeriggio del 9 Settembre 1538, precedendola per due anni orribili rombi e tremuoti, che recarono, non poche rovine a devastamenti ai luoghi circostanti, come quelli a un dipresso che a questi giorni han contristato il Principato Citeriore è la Basilicata. L'antico cratere si riapri nel luogo detto *la Fumosa*, e le eruzioni ne durarono sette giorni; ma i vapori e le calde esalazioni non sono al tutto cessate più mai (8).

Come duosue S. M. ebbe felicemente compilo il porto d'Ischia, di che diremo nel seguente articolo, Le vende in pensiero di restituire anche questo celebre ed antichissimo per uso della Real Marina da guerra. Nel Consiglio ordinario di Stato del 22 ottobre 1855, nonchè sotto gli Augusti suoi auspicj, lo metteva sotto gl'immediati Sovrani Suoi ordiei. Onde posto ciò non è da meravigliare che un'opera, la quale domandava molti lustri per esser compita, lo sarà forse in tre anni solamente. Studiosi che la schietta esposizione dei fatti non

glia ad ad'ellini, il cui maggiore ane è un mezzo miglio e non comunica punto nè col Lucrino nè col mare. La valle occupata in gran parte da questi due laghi è terminata a merid del mare, e circondata in tutto il resto da erti colli. Quello quasi isolato che ha la figura di un cuo tronco e si eleva di palmi 500 con una circonferenza di presso a 12 mila è il già detto *Montenuovo*, cui formò in quasi due giorni l'ammontamento delle materie vulcaniche eruttate dalla bocca ignivama apertasi subitamente ad oriente della valle meridiana nella memorabile notte del 9 Settembre 1538, quando andarono distrutti il villaggio di Tripergole ed una buona parte del Lucrino.

(1) Syrtos. loc. cit. — Casiodoro Chron. ad annum 717.

(2) Loc. cit.

(3) Georg. lib. II. v. 161 — 4.

(4) Ep. ad Pisone v. 63 — 5.

(5) Lib. XLVIII. cap. 50, ubi Fabric. Claver. Ital. Ant. IV. 2.

(6) Loc. cit.

(7) Georg. lib. V.

(8) Può leggersene la descrizione nell'opera del filosofo napoletano Simone Porzio che ha per titolo *De configuratione agris Patulani*, ma soprattutto nelle *Transazioni Anglicane e ne' Compi Flegrei* del Cav. Hamilton, ne' è riportata la Relazione di Marco Antonio della Falcone, che ne fu testimone oculare, insieme ad un'interessante lettera di Pietro Giacomo di Toledo.

ni esambi coll' adalazione là dov' è scarsa ogni lode, non immentiamo il nostro costume di porgere nei fatti medesimi la maggiore e più eloquente di tutte le lodi, chiudendoci anche qui nei cancelli della storia e della statistica, che sono il più sano ed irrecusabil criterio della prosperità e floridezza degli Stati.

Comincerem dunque senza più da un cenno de' molti e profondi studi che l'han precorsa. Innanzi tutto l'egregio Capitano di fregata Commendatore D. Vincenzo Lettieri Comandante la Real Corvetta *Cristina* di particolare servizio di S. M. (D. G.) s' ebbe il carico dalla M. S. di eseguire una *reticolata* di scandagli nel Lago d' Averno e nella spiaggia del golfo di Baia, ed egli la compì coll' opera dell' abile Tenente di vascello Signor Imbert e di quattro Guardie-marine, nonché di 35 marinari-cannonieri di equipaggio, delle lance e colla spesa alteve da noi dimostrata di ducati 597. 64 (1). Il Signor Imbert rilevò in questa occasione una pianta all' 1/2000 del vero a colori, che comprendeva il territorio intermedio fra la punta *Caruso* e la *Sella di Baia*, nonché l' Averno, il Lucrino, il Moutenuovo, il Monte Grillo descritto a curve orizzontali ed infine il piano del fondo scandagliato fino alla *lanterna* di Baia.

D' altra banda il Commessario di Marina Cav. D. Camillo Quaranta fa levare per ordine di S. M. dall' or defunto Ingegnere Signor Luigi Pinga una duplice pianta dimostrativa, cioè l' una dei laghi Averno e Lucrino e dei terreni adiacenti colla riconoscenza della spiaggia da Baia a Pozzuoli, e l' altra dei terreni posti fra l' Averno, il Fusaro ed il porto di Bain colla ricognizione dell' altezza dei monti circovicini nonché coll' esatta livellazione dei terreni medesimi. E siccome si divideva in sulle prime ristabilire l' antica comunicazione dell' Averno col Lucrino e di quest' ultimo col mare, così lo stesso Signor Quaranta e l' Amministratore generale delle bonificazioni ebbero ad intrattenersi erizindio della valutazione dei due laghi e molti saggi furono pur praticati dal primo nel terreno frapposte al Lucrino ed al Moutenuovo colle trivelle di M. Mauget. Con che il Signor Quaranta spese in tutto altri ducati 408. 72 (2). Ma poi, visto che il Lucrino costerebbe troppo, si pensò tracciare il canale suddetto oltre di esso ed in direzione del porto di Baia. Risparmiato così l' uno dei due laghi, s' ebbe una volontaria cessione dell' altro e delle terre che dovevano esser tagliate dal canale medesi-

mo, ed il lodato Signor Lettieri poté allora fare il suo progetto di un canale di comunicazione fra l' Averno e l' ancoraggio di Baia. Il Signor Imbert venne compendone il lavoro 1. colla livellazione all' 1/500 del vero e ad equidistanza di 50 palmi dall' asse della plates del canale medesimo; — 2. con 195 profili all' 1/500 del vero delle sezioni trasversali a simili equidistanza di palmi 50; — 3. con un piano di progetto ad 1/1000 del vero colla proiezione di tutti quei profili e col *riporto* delle corrispondenti quote; — e 4. col calcolo della cubatura del materiale da estrarsi nello scavamento di quel canale. Nominò allora S. M. presso il Real Ministero di Marina una Commissione presieduta dal Brigadiere D. Raffaele de Luca Direttore del Genio marittimo al ritiro, e composta dal Tenente Colonnello del Genio ritirato D. Giuseppe Mugoz, dai prefatti Signori Lettieri e Quaranta, dal Tenente Colonnello del Genio D. Luigi Tramaza, dall' Ispettore generale di Ponti e Strade Cav. D. Luigi Giura, dall' Ispettore di ponti e strade D. Luigi Obery e dall' Ingegnere idraulico D. Michele Moreno. Ne fu segretario lo stesso Tenente di vascello D. Antonio Imbert, che spese a tutto dicembre 1846 altri due. 451. 43, oltre ducati 600 che gli furono accordati da S. M. per gratificazione degli utili ed importanti suoi lavori (3).

A questa Commissione fu sommessu non solo il cenuto progetto del Signor Lettieri, ma erizindio un altro dell' Ingegnere francese Pascal perchè gli esaminasse entrambi e ne facesse anche un terzo, ora nessuno dei due lo fosse andato a' versi, additando la spesa ed il tempo necessario per l' esecuzione insieme a' mezzi più acconci per bonificare l' aere insalubre dell' Averno e delle terre circostanti.

Il progetto del Signor Pascal consisteva nell' apertura di un canale di comunicazione perfettamente diritto e tagliato tutto in bassi terreni, il quale fosse della più breve distanza possibile fra l' Averno ed il mare. Coteso canale tagliava una parte del Lucrino verso levante ed incontrava il mare nella spiaggia che rasenta il lago medesimo. Era lungo nella parte mediterranea palmi 3340, largo in fondo circa palmi 150, ed alto dal pelo delle acque palmi 34. Lo scavamento ne doveva continuare anche al di là fino a raggiungere la stessa profondità naturale di palmi 34, ed in questa parte che s' inoltrava nel mare il detto canale voleva avere dal-

(1) Annali Civili del Regno delle Due Sicilie, fascicolo LXIX.

(2) Annali Civili al luogo citato.

(3) Annali Civili al luogo citato.

l'uno e dall'altro lato due grandi dighe, di cui quella verso l'est lunga palmi 3000, e l'altra verso l'ovest palmi 1500.

Il Signor Lettieri al contrario proponeva un canale non sempre in rettilineo, ma con leggiero rivolto in due o tre punti e della lunghezza riunita di ben 12 mila palmi, della larghezza di palmi 150 in fondo e della profondità di palmi 37. Questo canale apriva la sua foce a palmi 840 di distanza dal molo della *lanterna* di Baia e percorrendo una linea, che passava ora per le creste del Monte Grillo, ora per le sue falde ed ora per la piana in bassi terreni, ueteva capo oell'Averno.

Alla maggior parte della Commissione non arise l'idea del primo canale, dacebè la bocca non sarebbe troppo esposta alla traversa, e per poco che il mare si trovasse agitato riuscirebbe difficile e talvolta anche pericoloso l'entrarvi e l'uscirne, fosse pur coll'aiuto del vapore. Però la minor parte si argomentò d'ovviare a questo inconveniente conservando la diga orientale per palmi 1400, e di là in poi indirizzandola con un angolo di 1300 verso l'ovest, sì da farne un martello della lunghezza di palmi 1130 a difesa della foce, senza che la diga occidentale fosse più parallela all'altra suddetta. A questo modo lo spazio compreso fra le due dighe prendeva la forma di un imbuto e ne risultava dinanzi alla foce del canale un avamposto, la cui bocca era determinata dalle due estremità delle dighe medesime. E dando al fondo di esso canale la profondità di palmi 37 dal pelo delle acque, nonchè modificare il progetto del Signor Pascal venne a farne in certo modo uno novello. La spesa del primo era stata stimata dal suo autore di ducati 2,900,000; ma con queste modificazioni fu valutata dal Signor Imbert ducati 1,687,000. La Commissione ne giudicò possibile l'esecuzione nel periodo di otto anni e soddisfacenti i risultati, fuori solo pe' legni a vela che in pochi anni potrebbero uscire del descritto avamposto senza l'opera de' risporchianti a vapore, a quasi mai senza pericolo. Nondimeno finì per asconsiarsi all'idea del Signor Lettieri, la cui spesa ora stata calcolata dallo stesso Signor Imbert di ducati 2,222,000, perchè le parva che la dritture e brevità del canale *Pascal* non poterano bilanciare gli altri vantaggi tanto maggiori del progetto *Lettieri*.

Del resto quest'ultimo suggeriva, a la Commissione ad un animo approvata, cominciarsi dall'apertura di un canale secondario di comunicazione tra l'Averno ed il mare ponendoue la bocca nel mare di costa alla Chic-

sa di *S. Filippo* alla falda orientale del Monte Grillo ed innestandone la traccia con quella del gran canale presso la peschiera del Lucrino nonchè dandogli la stessa larghezza di palmi 150 e la profondità di palmi 15. Il quale minor canale pensava egli poter costare ducati 350,000. Quest'opera preliminare permetteva a cavafondi destinati al cavamento del tronco contiguo all'Averno d'introdursi nel lago, agevolava il trasporto dei materiali cavati nel canale principale per gittarli nell'Averno stesso a scemarne la gran profondità nonchè il traffico de' legni minuti, e serviva finalmente di saggio per sperimentare gli effetti che questa comunicazione fra il lago ed il mare opererebbe sul bonificamento dell'acere.

Ma la costruzione di quei canali dovea riuscire ad uno scopo anche più importante ed utile che non era la semplice restituzione del porto *Ginlio* e la creazione di un gran porto militare riparato e sicuro. Siedeva in cima degli alti pensieri Sovrani bonificare la vasta contrada, ove erano altra volta i campi Flegrei; perocchè ove i signori del mondo avcano locato le loro maggiori delizie, colla le melfiche esalazioni di terreni bassi e paludosi hanno dileguato ogni sembiante di coltura e di vita. A questo adunque intese in secondo luogo di provvedere la Commissione mentovata proponendo di colmarsì il Lucrino col terreno scavato, rieingressi l'Averno di banchine di fabbrica dell'altezza di 5 piedi di sopra e di sotto al pelo delle acque basse, onde impedire la paterfazione dello materio organico sulle sue sponde, ed avvisarsi dall'Amministratore generale della bonificazione a' mezzi di migliorare le condizioni de' siti circostanti. La spesa delle dette banchine si calcolava dalla Commissione per altri ducati 100 mila.

Ma che sarebbe valute queste belle e giudiziose proposte se un'alta intelligenza ed un potente braccio non avessero saputo in poco d'ora dar vita a concetti di tanto ardore? Anche questa gloria era serbata alla M. S., che maturando nell'altezza de' Suoi lumi gli svariatì divisamenti altrui ha già fermato a questi giorni la sicura e sollecita intrapresa di una tant'opera. Diremo qui pertanto quale verrà essa, almen per ora e prontamente, eseguita.

Premetteremo ch'è stato preferito il progetto del Sign. Lettieri. Ma perocchè troppa ne sarebbe la spesa, e vuolsi far penetraro al più presto nell'Averno anche i grossi legni da guerra, si è seguita una via mediana fra il gran canale e l'altro secondario proposti da lui, e seguenlosi quest'ultimo, ma colle proporzioni del primo.

L'Averno dunque comunicherà col mare per due canali navigabili che si lasceranno in mezzo il Lucrino. Il maggiore correrà per circa palmi 4700 dal lido del mare presso la già detta Cappella de' SS. Filippo e Giordano fino al punto più occidentale del Lago di Averno. Sarà largo costantemente ed uniformemente palmi 120 in fondo, e 220 al livello delle acque medie del mare, dal quale sarà sempre profonda palmi 31. Le sponde ne sporgeranno fuori di 5 palmi, ed avranno ciascuna una banchina della larghezza costante di palmi 30, la quale sarà perfettamente spianata ed inghiata con foci di violo ed ogni altro necessario per servire di strada. Quelle dei tronchi estremi, che mettono in mare e nel lago di Averno, saran confortate estiendo di fabbrica a getto per un' altezza non minore di palmi 38 e della spessore non minore di palmi 15, porgendo una lunghezza rimata di palmi 700, la quale sarà scomparsa a prudente giudizio dell'Ingegnere direttore dell'opera, oltre i debiti ricordi o muri a squadra posteriori che nelle due estremità di ciascuna parte di muro hanno ad innestare e congiunger questo colle scarpe di terra, onde sono formate le sponde di tutto il resto del canale. Le dette banchine avranno ciascuna 18 colonne ed otto scalette per l'ormeggio de' legni e l'imbarco e lo sbarco. Le scarpe sottoposte sorberanno l'inclinazione di palmo 1,61 per palmo, e le altre sovrapposte dal lato della campagna quella di 45° col piano delle banchine. L'entrata finalmente appo la punta Capriccio ne sarà difesa da tre scogliere di pietra basaltica e di tufo a' siti indicati dalla sacra Mano del Re N.S. sulla pianta passata all'Amministratore generale delle bonificazioni (1).

L'altro canale più piccolo rasentando le falde del Montenuovo congiungerà dall'altra parte del Lucrino il lago di Averno col mare. Essi avrà una larghezza costante ed uniforme di palmi 16 in fondo e di 30 al livello delle acque medie del mare, dal quale scenderà di palmi 8 con icarpe dell'inclinazione che ne consegue. Le quali scarpe sormonteranno di palmi 3 il censo livello e saranno parimenti fornite di banchine di terra, ciascuna larga palmi 6. Le scarpe laterali della campagna saranno pur qui inclinate di 45°.

Entrambi questi canali comunicheranno col Lucrino neriò due altri piccioli canali, che si apriranno nelle due opposte estremità di questo lago, e ne' punti più

prossimi al canale rispettivo. Essi avranno la larghezza di palmi 20 al livello delle acque medie del mare ed una profondità uniforme non minore di palmi 4 dallo stesso livello colle scarpe inclinate sempre di un palmo per palmo.

Le linee di questi quattro canali sono state già stabilite sul terreno con picchetti, e segnate in una pianta sottoscritta dall'appaltatore.

Al punto, in che il secondo di essi taglia la strada che mena da Pozzuoli a Baia, sarà un ponte della corda di palmi 50, del sesto non minore di palmi 17 e della larghezza totale di palmi 30 tra i fronti di fuori. I parapetti ne saran coronati di pietre con passaggio: toj ciascuno di palmi 4, e con basolato nell'intero pavimento. Lo accorderanno col tratto di strada, che lo precede e lo segue, rampe che non avranno un pendio maggiore del 4 per 100. Altri due ponti di fabbrica saranno là, dove i due piccoli canali che vengono dal Lucrino tagliano le banchine de' grandi. Entrambi avranno la corda di palmi 20, ma il maggiore avrà il sesto di palmi 6 e la larghezza di palmi 30, e l'altro il sesto di palmi 5 e la larghezza di palmi 6. La volte del primo non si alzerà oltre i palmi 3 dal livello delle banchine, e la costruzione ne sarà solida abbastanza per reggere al peso dei grandi carichi che dovranno tragittarvi per andare all'Averno. Le sue rampe di ricordo non avranno una pendenza maggiore dell'1 per 100.

Ma la conata strada traversa anche il maggior canale. Ivi pertanto sarà mestieri costruire un ponte di legname galleggiante o mobile; secondo il disegno e modello approvato da S. M. (D. G.) e manifestato all'appaltatore dall'Ingegnere direttore, che ne prescriverà i modi di esecuzione. Perchè infine durante lo scavamento del gran canale non vengano e sollevi le acque del Lucrino, si dovrà colmare tutta la zona di quest'ultimo compresa fra le sue sponde occidentali e la linea pur segnata sulla pianta detta avanti. La quale colmata sarà assicurata dalla parte del lago con una diga di legname fatta in modo da impedire che il materiale se ne sparga nel resto del lago medesimo.

Tutto il materiale che risulterà dallo scavamento di quei diversi canali entro e fuori acqua nonchè dalla configurazione delle loro scarpe e banchine, sarà usufruttato per le colmate alla debita altezza di tutta la campagna bassa che circonda il Lucrino e del lago stesso nonchè dei margini di quello di Averno e delle contigue terre sommerse ed anche dei punti troppo profon-

(1) Rapporto del Direttore delle Regie Petriere e Scoglie. re del 19 Maggio 1823 n. 489.

di dell'Averno medesimo, come in somma meglio sarà giudicato opportuno pel bonificamento dell'intera contrada dall'Amministratore generale delle bonificazioni. Al qual uopo si son prese le maggiori precauzioni perchè non vada scemata la quantità di questo materiale, nè tampoco se ne ingombri il fondo del mare. Qualora però il Real Governo si deciderà a colmare il Lucrino, si risparmieranno i due minori canali, gli altrettanti ponti sulla banchina che dovrebbero tagliare e l'argine che separa dal Lucrino stesso il canale più grande.

Tutte queste opere, fuori però le scegliere, che costeranno forse esse sole ducati 37,584. 69 e saranno eseguite per cura ed a spesa del Direttore delle Regie Petiche e scogliere (1), sono state già allagate a coltino al noto Ingegnere meccanico inglese signor Tommaso Riccardo Guppy, il quale si è obbligato compierle interamente nel breve giro di tre anni dal dì della Sovrana approvazione al prezzo fatto di ducati 545 mila, che per altro sarà forse scemato di ducati 13,218 (2), ed in cui è tutto compreso. I prezzi elementari che vi ha servito di norma sono stati: pe' cavamenti del gran canale navigabile quelli fuori acqua ducati 2. 40, e gli altri entro acqua duc. 10. 35 fino a palmi 15, e duc. 12. 72 fino a palmi 32; pe' cavamenti poi del minor canale duc. a quelli fuori acqua, e duc. 5 gli altri entro acqua. In questi prezzi è compreso anche il trasporto e lo spianamento nei siti che saranno indicati (3).

Il contratto n'è stato anche stipolato il 15 del passato dicembre per gli atti del Notaio certifikatore Reale sig. Michele Pancarella di Napoli, o la cauzione di ducati 50 mila, ch'esso presenta, ne fa viempiù certa la fedele e pronta esecuzione. Anzi già si è posto mano a' lavori, e nelle Storie discusso dal Real Ministero dei

Lavori Pubblici per l'anno che volgo (1838) al capitolo 83 è aperto un credito di ducati 177,666. 66 eguale alla terza parte della somma dovuta al Sig. Guppy, siccome di sopra è detto.

L'opera è stata da S. M. confidata alle cure ad alle vigilanze dello zelante Amministratore generale delle bonifiche signor Barone Savareno sotto gli ordini del Ministro illuminato, che seconda così bene le alte mire Sovrane. Ne avrà la direzione artistica il lodato Comandante Lettieri, ed il dettaglio l'Ingegnere di acque e strade signor Emmanuele Suarez. La Commessione esaminatrice dei progetti facendo le parti d'Isoltore di acque e strade ne verificherà poi l'esattezza e ne torrà la consegna (4).

Per dare ogni sorta d'incoraggiamento all'intraprenditore l'Amministrazione ha prestato al signor Guppy 8000 palmi di rotaie di ferro e gliene presterà altri 15 mila appena verranno di Londra, ove sono stati comessati. Gli ha promesso ancora due manchine del vapore l'*Argonauta* e gli ha accordato la franchigia del dazio sull'immissione delle manchine, degli utensili e di ogni altro, che serva per l'opera.

Compiuti che siano i lavori finora descritti, molto ancora sarà da fare se si vorrà continuare il maggior canale fin presso al porto di Baia; ma dovranno sempre fondarsi in sull'Averno gli edifici che sono l'appendice necessaria di un buon porto, come già Agrippa ve ne fece a' suoi giorni per testimonianza di Strabone e di Dione Cassio, dopo ch'ebbe recata l'antica selva, che coronava l'Averno. Allora certamente potrà dirsi al tutto redivivo il porto Giulio, e solo resterà a desiderare che tutti l'antico e glorioso nome in quella più giusta e meritato di *Bordoneico*.

(1) Rapporto del Cav. Quaranta del 19 Maggio 1838 n. 48a e Sorrento Risoluzione del 25 detto.

(2) Rapporto dell'Amministrazione Generale delle bonifiche

del 21 Dicembre 1837 n. 4359, e Ministeriale del 23 detto n. 10147.

(3) Rescritto del 28 Novembre 1837 n. 948a.

(4) Rescritto del 14 agosto 1837 n. 6411.

PORTO D' ISCHIA

(Alfaro = Latitudine boreale 40.° 44' 51", 25 — Longitudine orientale dal Meridiano di Parigi 11.° 36' 18", 91).

Poco lungi dalla spiaggia Cumana, anzi divelta forse al paro dell'interposta Procida dal promontorio di Misenio, cui siede incontro, spunta a foggia di piramide nel bel mezzo del golfo di Pozzuoli una vaga e grossa isola, che alcuno vuole ricordata da Omero col nome d' *Inarine*, ma che gli altri greci scrittori dissero più comunemente *Pitecusa* per le molte officine di vasa, ed i Latini *Enaria* per l'approdo delle navi di Enea o per la copia delle vene metalliche (1). Senonchè tenendosi ella al secolo VIII^o pel Greco Impero, come il Ducato di Napoli, mutava que' nomi nell'altro pur di greca origine d' *Iaca* o *Iscia*, donde l'odierno *Ischia*, sia per cagion della natia fortezza del luogo, sia della Rocca che Fazello crede erettavi da Siracusani, e sia di una generazione di sicchi che vi alligavano e che i terrazzoni fan plumi (2).

Strabone là, dove la descrive, ne dice che i primi coloni, Ercetesi fossero o Calcedesi (3), ne sloggiarono pe' continui tremuoti ed eruzioni di fuoco e di acqua calda (4). Allo stesso modo ne sgombrarono appresso i Siracusani speditivi dal primo Gerone, ed ecco i Napolitani, che poi la riebber da Augusto in iscambio di Cupri. Di qui si originò la favola che Tifreo vi giacesse sepolto da' fulmini di Giove, e che ansandovi, come in duro letto, scuotesse la terra e ne mandasse fuori fiamme ed acque bollenti. Ma tali eruzioni e tremuoti non durarono oltre l'anno 1393, quando shueva dal monte *Tripeta* l'ultima lava detta dell' *Aro*, che correndo per quasi tre miglia infino al mare colmava di denui e di spavento gl'isolani. Ora ne rimàn solo la tradizione o le tracce; ma la salubrità ed efficacia delle acque che se ne vogliono derivate è venuta più che mai in fama.

L'Isola ha ben 15 miglia di circuito, ed è lunga 5 dall'est all'ovest nonché larga 3 dal nord al sud. La cuoprono molti e variati monti, fra cui torreggia maestoso l'*Epomeo* detto pur di *S. Nicola* da un eremo posto alla sua vetta e sacro al taumaturgo di Bari. Es-

so l'isoletta di quasi 2605 piedi sul mare, e col rude e silvestre aspetto, che danno al suo fianco occidentale le lave di *Pico* e di *Rotaro*, fa ben sembianza di quella che fu una volta, il primo e sì antico vulcano dell'Isola, da una cui eruzione appunto ne venne in stagno, eh' era testè il grazioso lago della medesima. A compenso, gli altri colli più bassi porgono nella parte orientale di questa la più bella e ricca vegetazione, e son tutti messi a vini ed arbusti che danno vini e frutta squisite. I paesi vi si alternano colle più amene e deliziose ville, donde si gode un'incantevole veduta, e tra quei primi Ischia e Forio posson dirsi Città, perchè l'una è anebe sede di Vescovo, ed entrambe contano meglio di 6000 abitanti ciascuna. Nè la popolazione di tutta l'Isola somma a meno di 24132 anime, secondo le ultime statistiche del nostro Cav. Marzolla. Gli abitanti poi ne sono oltre ogni dire industri, nè mai han fallito al loro antien mestiere delle stoviglie, che l'argilla plastica di Casamicciola rende assai opportuna. Ma quello che le dà maggiore importanza sono le sue acque minerali celebrate fin da Plinio (5), Strabone (6) a Filostrato (7), che gli antichi ardevano molto saluteri pel mal di pietra e che poi si son dette bagni *Furnelli* o *Gorgietti*, di *Cilara*, dell' *Oeckio*, ec. Ne fan fede le antiche aro votive ad *Apollo* ed alle *Niufe Nitrodi*; ma la carità cristiana vi ha innalzato no più splendido monumento nel grande Stabilimento di Casamicciola, dove il pio Monte della Misericordia di Napoli raduna ogni anno dalle diverse province del Regno oltre a 700 poveri infermi di ambo i sessi, e li tratta e cura a sue spese.

Ora poi l'Isola ha preso l'aspetto più ridente e gioioso, perchè la presenza della Real Famiglia l'ha in pochi anni mutata io un vero giardino, cui una Reggia estiva fa lieta, e mille strade solcano per ogni verso, e vi attirano un doppio numero di nostrani e forestieri per amor di guarigione od anco sol di diporiti.

Non volle dunque la Maestà del Re N. S. (D. G.) lasciare la sua felice dimora in quest'Isola senza l'in-

(1) Plin. hist. natur. III. 6 st. 12.

(2) Corcia, *Storia delle due Sicilie dall' antichità più remota* al 1789 tom. II. pag. 164.

(3) Liv, *histor. dec.* l. lib. VIII. — Strab. lib. V. — Jacopo Durante, *Dell' antico stato d' Italia*, e Francesco de Sina-

no, *Brevi e succinte notizie di storia naturale e civile dell' Isola d' Ischia*.

(4) Strab. loc. cit.

(5) Hist. nat. XXXI. 2.

(6) Geogr. V.

(7) Ippon. II. 17.

pronta di un solenne beneficio. Laonde concepì il generoso pensiero di trasformare il cennato lago naturale in un piccolo porto, ove potessero rifugiarsi nelle traversie le grosse barche che esercitavano un attivo traffico colla terraferma. E degna è veramente della Sovrana presenza la rapidità onde fu recata ad atto l'impresa. Di chi vuol tornarsene anche lode alle sagaci e relanti cure del Commessario di Marina Cav. D. Camilla Quaranta, che n'ebbe dall'alta fiducia del Re esclusivamente l'incarico; ma soprattutto a quel fido interprete degli alti e generosi voleri Sovrani, che si mostra tuttodì S. E. l'egregio Ministro de' Lavori Pubblici signor Comendatore Murena.

Per ordine della M. S. l'Ispettore di acque e strade D. Luigi Oberty ed il r.^o Tenente del Genio D. Domenico Milo ne levarono la pianta e ne presentarono un progetto in doppia lettura.

Il fondo di quel lago era un misto di sabbia e di fango, e l'altezza media dello stesso acque di palmi 8, mentre per l'approda de' cennati legni se ne volevano almeno 12. Verso ponente ed in sito riparato, porgeva esso una angusta foce, buona solo per alimentare la razza dei pesci, eh'era un cuspidio di rendita del Comune. Ad Oriente poi fra i due Colli *Boschetto* e *S. Pietro* era un esteso banco di sabbia, ove la sporgente punta di *S. Pietro* prometteva una miglior difesa all'ingresso del porto da' venti di levante. Egliino dunque proposero scavarsi il fondo suddetto fino alla profondità di palmi 12, aprirsi una nuova foce larga palmi 500 fra i mentovati colli *Boschetto* o *S. Pietro*, garentirsi questa con un molo a pietre perdute lungo circa palmi 700, e costruirsi una limitata banchina per lo sbarco e l'imbarco colla spesa di ducati 50 mila, che facevan conto potersi ridurre a ducati 25500 se il cavamento si limitasse alla terza parte della superficie del lago, quant'era bastevole pe' bisogni dell'isola, ravvicinandosi allora la scogliera alla foce, e facendosi pertanto più breve, nonché minorandosi l'ampiezza dell'avamporio ed anche della foce medesima.

S. M. degnando approvar l'opera volle si facesse questa in economia (1), e noi ci rapitiamo ad onorevole ufficio accennare per poco l'ordinamento di un servizio, che la M. S. non indegno fare oggetto delle alte e personali Sue cure. Diremo dunque che la direzione ne fu affidata dapprima allo stesso Tenente Milo (2) colla gratificazione di ducati 18 al mese (3), oltre ducati 179.40 pagatigli per indennità di via (4), ed il servizio amministrativo al lodato Commessario di Marina Cav. Quaranta, allo stesso modo che si era adoperato per la costruzione del Bacio di raddobbo (5). Ma poi rimosso quel primo, n'ebbe il Cav. Quaranta pur la direzione con ducati 30 di gratificazione (6) e ducati 10 per spese ed indennità di via al mese (7), oltre ducati 177.90 di simili indennità pagategli prima (8); benignandosi la M. S. riportare in lui interamente la Sua fiducia, e chiamarlo solo responsabile della perfetta riuscita dell'opera (9). A fiscale de' lavori alla sua immolazione fu destinato l'ufficiale amministrativo della Real Marina D. Giovanni Quaranta (10) colla gratificazione di ducati 12 al mese (11), e per l'introito e la distribuzione del danaro contante sotto gli ordini e la responsabilità di quest'ultimo un individuo del Real Corpo de' Canonieri-marinari per nome Bartolomeo Iacono colla gratificazione di ducati 6 al mese (12). Il Cav. Quaranta è stato usato presentare al Ministero de' Lavori Pubblici uno stato degli esiti fatti in ciascuna decade, il quale si è riguardato come un bilancio meramente amministrativo a' sensi del Real Decreto del 2 Gennaio 1818. Egli ha poi reso il suo conto morale e materiale alla G. C. de' Conti (13).

Quanto la Maestà Regia ha in potere per l'attuazione delle più ardue intraprese tutto è stato volto al presto e felice compimento di questa. Il vicino Castello d'Ischia vi ha mandato tutt'i suoi forati, che la Clemenza Sovrana ha provveduti di alloggi, di tende, di cappelli di paglia, di utensili, di rinfreschi a di ogni altro opportuno ad inferorarli nel lavoro, remunerandoli poscia con intraprendiar mercedi, con vestimenti ed anche colla condonazione della pena. Ne sono mancate

(1) Rescritti del 23 e 30 luglio 1853 n. 3179 e 3401.

(2) Citati Rescritti del 23 e 30 luglio 1853.

(3) Sovrana Risoluzione del 19 agosto 1853 e Ministeriale del 21 maggio 1854 n. 7647.

(4) Ordinativi del 4 giugno 1853 n. 2341 e 14 settembre detto n. 4302 nonché Ministeriali del 31 ottobre 1853 n. 3421 e 12 dicembre 1853 n. 6318.

(5) Ministeriale della Marina del 28 luglio 1853 n. 2159.

(6) Sovrana Risoluzione del 27 settembre 1853.

(7) Sovrana Risoluzione del 15 febbraio 1855.

(8) Ministeriale del 14 giugno 1854 n. 2999 e Sovrana Risoluzione del 19 giugno 1854 e 15 febbraio 1855.

(9) Rescritti del 15 marzo 1854 n. 1273, e 16 maggio detto n. 1411.

(10) Rescritto del 10 agosto 1853 n. 3680.

(11) Sovrana Risoluzione del 20 agosto 1853.

(12) Ministeriale del 7 settembre 1853 n. 4162.

(13) Rescritto del 3 Gennaio 1855 n. 44.

te le caserme per la loro scorta (1) come per gli equipaggi de' legai idraulici (2), uno spedale pe' colerosi (3) e soprattutto una Chiesa per l'adempimento dei religiosi doveri. Gli altri operai ed impiegati poi sono stati per forniti di alloggi (4) ed hanno ciascuno toccato mercedi, gratificazioni, promozioni ed elogi secondo il loro merito e grado (5).

L'opera del porto militare napolitano di S. Vincenzo vi ha fornito gratuitamente il legname bisognevole in ducati 1149. 73
ed una quantità di scogli dell'importo di 3 13704. 82

che sono in uno ducati 15854. 55 (6)

La Real Marina vi ha somministrato non pure tutti i legni necessari a' cavamenti, ma sì ancora i materiali ed i generi di consumo, gli averi di mare e le razioni complete d'equipaggio a' legai medesimi, il cui importo ascendeva a tutto Marzo 1857 a due. 44664. 36 (7). Ella ne ha ricevuto solo ducati 2014. 71 (8).

e degli altri ducati 43649. 65
non debb'essere per Sovrana munificenza più rivaluta (9).

La Direzione della Regie Petriere e Scogliere ha somministrato e gettato per prolungare ed ingrandire la scogliera di questo porto nonchè formare un pennello innanzi alla piccola foce del medesimo:

nel 1855 canne cubiche 264,973 di scogli di Pos-

zuoli dell'importo di ducati 6289. 11
e nel 1856 altre canne cubiche 156,773
di simili scogli dell'importo di ducati 3484. 49

che sono in uno ducati 9773.60(10)

Gli Stati decadal della spesa fatta dal Cav. Quaranta dal 25 luglio 1853, in cui cominciò l'opera, fino a tutto il 31 dicembre dello scorso anno 1857, sono stati approvati per la somma di due. 46158. 55½(11)
In essi non sono comprese le indennità di via pagate direttamente al Tenente Majo da un altro capitolo dello Stato Discusso del Ministero de' Lavori Pubblici pel 1853 (45) in ducati 125. 30 (12)

che uniti fanno ducati 46183. 85½

Aggiungendo a quest'ultima somma le cunstate grazie somministrazioni:

del porto militare S. Vincenzo
in due 15854. 55
della Real Marina in due. 42649. 65 } 68177. 80
e della Regie Petriere e Scogliere in due. 9773. 60
la spesa finora conosciuta ascende in uno
a ducati 114461. 65½

L'opera si è eseguita ne' primi due anni co' fondi del porto militare S. Vincenzo (cap. 53), tranne la già detta somma di ducati 125. 30, che si è pagata da altro

(1) Ministeriali del 24 settembre 1853 n. 4498, 5 ottobre detto n. 4698, e 10 aprile 1854 n. 1659 nonchè Rapporto del Cav. Quaranta del 30 aprile detto n. 64.

(2) Ministeriali del 28 settembre 1853 n. 4511 e 2 novembre detto n. 5153.

(3) Ministeriali del 13 settembre 1854 n. 4433 e 4434 e 15 dicembre detto n. 5440.

(4) Sovrane Risoluzioni del 19 Agosto e 27 settembre 1853, e Ministeriali del 27 agosto detto n. 4001, 10 settembre detto n. 4217, 14 detto n. 4316, 5 ottobre detto n. 4697, 18 febbraio 1854 n. 868 e 15 marzo detto n. 1293.

(5) Sovrane Risoluzioni del 26 agosto e 7 settembre 1853, Ministeriali del 20 agosto detto n. 3871, 30 agosto 1854 n. 4219, 9 settembre detto n. 4379, 26 maggio 1855 n. 2556, 28 luglio detto n. 3710, ed 8 agosto detto n. 3936, e Rescritti del 7 novembre detto n. 5283, e 31 ottobre 1856 n. 6560 e 6561.

(6) Certificati del Colonello Fonseca, e Rapporti del Cav. Quaranta del 15 ottobre 1853 n. 54, e 19 novembre detto n. 75, nonchè Stato de' lavori di esso Cav. Quaranta pel 1851 del 28 marzo 1855.

(7) Ministeriali del 3 febbraio 1855 n. 580, 28 aprile detto n. 3032, 6 giugno detto n. 2806, 29 agosto 1855 n. 4117, e 10 maggio 1856 n. 2478, nonchè Rapporto del Cav. Quaranta del 5 aprile detto n. 19, Stato de' lavori eseguiti nel 1856 del 24 aprile 1857, e Ministeriali della Marina del 13 maggio detto n. 854.

(8) Ordinatorio del 19 luglio 1854 n. 3511.

(9) Rescritto del 10 maggio 1856 n. 2478.

(10) Rapporti del Cav. Quaranta del 15 febbraio 1856 n. 5, e 3 febbraio 1857 n. 9.

(11) Ministeriali del 14 ottobre 1853 n. 4850, 16 novembre detto n. 5490, 7 dicembre detto n. 5919, 17 detto n. 6140, 14 gennaio 1854 n. 217, 15 marzo detto n. 1311, 9 luglio detto n. 3977, 20 gennaio 1855 n. 310, 24 febbraio detto n. 955, 14 marzo detto n. 1334, 6 giugno detto n. 2779, 7 settembre detto n. 4338, 22 ottobre detto n. 5259, 16 febbraio 1856 n. 897, 28 giugno detto n. 3466, 10 luglio detto n. 3797, 20 dicembre detto n. 8368, 6 giugno 1857 n. 4374, 22 dicembre detto n. 9816 e 19 giugno 1858 n. 4676.

(12) Ordinatori del 4 giugno 1853 n. 2341 e 14 settembre detto n. 4302.

capitolo dello Stato discusso del 1853 (43), e nel 1855 coll'aiuto di un fondo di ducati 10 mila destinato alle opere eventuali delle scogliere (cap. 55 supplementario), rientrandosi nel 1856 con un fondo proprio di simili ducati 10 mila (cap. 51 bis), nonché nel 1857 coll'inversione di ducati 878.55 dagli avanzi di quello del porto Giulio pel 1856 (cap. 52). Sono stati così pagati in tutto ducati 4605.53, di cui ducati 125.30 direttamente al Tesoro Mito (1), e ducati 4380.23 messi a disposizione del Cav. Quaranta fino al 25 luglio 1857 (2), oltre altri ducati 1000 testè liberatigli dal fondo del mantenimento dei porti mercantili per l'accomodo de' cavafondi a vapore (3).

Egli ha giustificato l'uso degl'interi duc. 4680.23 co' mentovati stati deceduti fino a duc. . 46153.55 %
costabile restato in suo potere alla fine ————
del detto anno 1857 soli duc. 791.68 %

I lavori di costruzione, ossia di taglio e gittata dei massi da scoglio, ebbero principio il 25 luglio 1853. Quelli di cavamento il 24 giugno 1854. Il 31 luglio seguente vi penetrava la prima volta il Real Piroscalo il *Def-fuso* eseguendo nel darvi fondo una salva festiva di venti ed un colpo di cannone (4). Il nuovo porto fu poi inaugurato con gran pompa il 17 settembre 1854 in presenza delle LL. MM. (D. G.), alludovici un gran numero di barche e paranzelli dell'isola stessa nonché di Prociada preceduti dalle lance di particolare servizio di S. M. e da' Real legni colla stanzina, che vi eseguirono salve Reali (5). A' 28 luglio dell'anno appresso (1855), vi entrò addirittura una Real fregata a vapore, il *Torcedi* il 18 giugno 1856 vi fu varato felicemente il primo bastimento che siasi costruito nell'isola, ed al cadere dell'anno stesso l'opera stanziana perennata al suo termine e bisognosa solo di manutenzione, la cui cura è stata dalla M. S. confidata al medesimo Cavaliere Quaranta (6).

(1) Censi ordinativi del 4 giugno e 24 settembre 1853.

(2) Ordinativi del 17 settembre 1853 n. 4356, 5 novembre detto n. 5446, 26 detto n. 5635, 3 dicembre detto n. 5846, 1 febbraio 1854 n. 469, 15 marzo detto n. 1306, 5 aprile detto n. 1771, 13 maggio detto n. 2517, 19 luglio detto n. 3514, 9 agosto detto n. 3979, 28 ottobre detto n. 5180, 10 gennaio 1855 n. 283, 6 giugno detto n. 2808, 8 agosto detto n. 3925, 18 settembre detto n. 4710, 15 gennaio 1856 n. 300, 23 detto n. 249, 5 aprile detto n. 1877, 14 giugno detto n. 3126, 27 agosto detto n. 4984, e 5 novembre detto n. 6275 nonché Rescritto del 25 luglio 1857 n. 5841.

(3) Rescritto del 30 gennaio 1858 n. 788.

(4) Rapporto del Cav. Quaranta del 4 agosto 1854 n. 145.

(5) Rapporto del Cav. Quaranta del 17 settembre 1854 n. 187.

Resta ora per ultimo che facciamo un cenno delle principali opere che costituiscono il nuovo porto.

Occupando esso l'area dell'antico lago (7) risponde alla parte NE dell'Isola, ed è pure un ottimo porto naturale, il cui bacino si rimanda chinato da per tutto intorno. Senonchè impresso unicamente per comodo dei paranzelli dell'Isola ha poi acquistato nell'esecuzione proporzioni molto maggiori, ed è stato fatto capace di accogliere i brigantini, le corvette ed anco le fregate di gran pinnazione (8).

Lasciavasi l'antica ed angusta foce con un pennello di seogli dinanzi ed un nuovo ponte a cavaliere, se c'è aperta un'altra più ampia e proporzionata, tagliando quel banco di sabbia che ne sbarrava l'entrata fra i succeduti colli *Beschetto* e *S. Pietro*. A difesa della quale si è menata a dritta per circa 700 palmi una larga e solida scogliera nella direzione di NE con accorcio gomito a forma di molo, oltre un'altra minore nella direzione di ovest dalla parte opposta e continuazione del monte *S. Pietro*, impiegando, crediamo, in entrambe nonchè nel pennello addetto 646,755 canne cubiche di seogli e spendendovi duc. 14930.32, oltre l'importo della prime canne 65, che ignoriamo (9).

Alla testa della prima scogliera si è costruita una torre da faro di figura ottagonale su base rettangolare con attigua casetta a ricovero del Guardiano, munendola di un apparecchio lenticolare di 5° ordine a luce fissa variata da splendori bianchi e rossi di 3' in 3'. La torre menovata porge un giro medio di palmi 24, e l'altezza di palmi 18,75 fin sopra la cornice con varie feritoie per illuminarne l'interno, ed ha di fuori una lapide marmorea, ov'è scolta una toscanica iscrizione dettata coll'usata perizia ed eleganza dal sig. Comm. D. Bernardo Quaranta (10). Noi ci possiamo far cosa assai grata ai nostri lettori fregiedoue per sua cortesia queste pagine:

(6) Rescritto del 28 gennaio 1857 n. 639.

(7) Il lago d'Ischia giace alla base settentrionale ed orientale di tre crateri, e sembra anch'esso sorto in uno spento cratere. Tale almeno è l'aspetto delle colline, che lo chiudono a levante e mezzogiorno, e da quel cratere è forse uscita la lava che ha formata la collina di *S. Pietro*.

(8) Rapporto del Cav. Quaranta del 24 aprile 1857 n. 14.

(9) Stati de' lavori eseguiti negli anni 1854 al 1856, rimessi dal Cav. Quaranta in data del 28 marzo 1857, 3 luglio 1856 e 29 aprile 1857.

(10) Può vedersi ancora la detta Monografia, che ha per titolo: « Del nuovo porto d'Ischia aperto per comando di S. Sua Maestà Francesco II Re del Regno delle Due Sicilie: » Censi del Commendatore Bernardo Quaranta.

QUANDO . ISCHIA . NÉAVANO
 DI . LORI . AUGUSTA . PRINCESA
 DI . FERDINANDO . II
 E . MARIA . TERESA . ARGINA
 QUESTO . PORTO
 IN . POCHE . MESI
 MARAVIGLIOSAMENTE . AFFRITANI
 MODCELIV.

La sola macchina costruita dal rinomato fabbricante perigino Lepaute è costata due. 1356. 55 (1) già inclusa nella spesa mentovata, oltre altri due. 86. 30 finora approvati per l'acquisto ed approvvigionamento degli oggetti necessari a metterlo in istato di consegna (2). Questo nuovo faro è stato acceso fin dal 15 dicembre 1855 insieme a due fari, che stanno a destra ed a manca dell'imboccatura del porto sopra treccani candelabri di ferro fuso per addiarne l'entrata in tempo di notte (3). Il mantenimento e l'illuminazione n'è stato testè dato ad appalto per la mercede pur ora determinata di due. 51. 77 al mese (4). Il servizio n'è confidato a tre guardie, di cui due del Real Corpo de' Marinari-cannosieri con due. 6 ciascuno, ed il terzo paesano con due. 9 al mese (5).

Valicata la bocca, cui questi fuochi segnalano, ti si para dinanzi un spettacolo da' più nuovi e graditi, perocchè ti trovi in una vasta e regular covea coronata tutta di amene e verdeggianti colline, nella quale antrar possono navi di non mediocre portata. La cingua una cuspinata banchina, cui interrompe solo il canale della foce, primiera; ma la strada che vi ricorre dietro e gira anch'essa intorno intorno al lago, non patisce neppure questa interruzione, grazie al ponte accennato di sopra. A manca di chi v'entra è in prima un posto di guardia. Poco appresso del quale si sono costruiti due grandi fabbricati, ciascuno della superficie di circa palmi 400 con basolato, tetto, ebisurre, cancelli ed ogni altro, destinati il primo ad uso di *Ferreria* e l'altro per riporvi gli utensili e materiali da costruzione. Al termine di quel lato trovi una Real banchina, cui risponde un viale che per di qua mena ad Ischia, e per di là al cancello della Real Casina. Seguendo sempre lo stesso giro ti avvieni ne' bagni minerali, a quando sei pervenuto quasi incontro alla bocca del porto, in

una nuova e magnifica Chiesa, che la pietà del Re N. S. estimava a buon dritto il primo e miglior ornamento dell'opera Sua. Di costa ad essa è la strada di Casamicciola, e procedendo per l'altro lato per ritornare alla bocca sono diversi casamenti, i quali han pur servito per l'opera. Nel mezzo del lago, e propriamente un po' più a sinistra, è un'elegante pagode fatta per conservare la memoria dellin scoglio od isolotto, che anche in mezzo all'antico lago sporgeva.

Ma il lavoro più difficile e dispendioso è stato quello dei cavamenti, pel quale il Cav. Quaranta ha avuto a sua disposizione dalla munificenza del Re (D. G.) una vera flotta di legni idraulici, e molto ha dovuto spendere a ripararli spesso trascendoli all'uso anche in terra. Coll'opera de' cavafondi a vapore e de' cucciatoni manovrati sopra zattero, nonchè coll'aiuto delle trammogge rimorchiate da barche e battelli a vapore, egli ha potuto cavare un'enorme quantità di arena, fango e grossi macigni, che ha toccato le 16300 canne cubiche (6). La mercede poi di cari manovrati da bravi palombai ha fatto un gran salpimento di massi da scogli nell'ala esterna del porto. Così si è potuto aprire l'entrata di questo ad una larghezza compensata di palmi 120, e renderne parte accessibile a' maggiori legni. A tal uopo è una zona che fin quasi alla metà del lago si profonda di circa palmi 25. Nondimeno la pianta levata per ordine Sovrano dal Cav. Quaranta nel mese di settembre del 1856 (7), mostra che queste profondità non eran costanti, e che molto restava ancora a cavare nell'ambito del lago. Però questo importante lavoro è stato d'allora sempre continuato, e testè comandava S. M. che tre cavafondi a vapore fossero spediti in Ischia e colà steso raddoppiati per riprenderlo con maggior ardore (8). Ora poi esso farà parte del servizio generale di cavamento dei porti, che per rendere appunto più spedito ed economico la sapienza del Re N. S. ha organato in un'apposita Direzione confidata alle cure dello stesso Cav. D. Camillo Quaranta (9).

Tutto dunque ne dice compiuto felicemente il porto d'Ischia, e noi volgondome indietro le vele del nostro disadorno discorso non potremmo lasciargli miglior voto se non che duri quant' durerà ne' posteri la memoria del Sovrano benefizio.

(1) Rescritto del 31 gennaio 1855 n. 449, e Ministeriali del 15 dicembre 1855 n. 6315, e 16 febbraio 1856 n. 950.

(2) Ministeriale del 17 giugno 1857 n. 4997.

(3) Ministeriale del 7 luglio 1856 n. 3663.

(4) Rapporto dell'Intendente di Napoli del 10 febbraio 1858.

(5) Ministeriale del 14 novembre 1855 n. 5705 e Rescritto del 31 agosto 1856 n. 5191.

(6) Citati Stati de' lavori dal 1854 al 1856.

(7) Rapporto del 20 maggio 1857 n. 18.

(8) Rescritto del 20 gennaio 1858 n. 788.

(9) Real Decreto del 18 febbraio 1858.

PORTO DI POZZUOLI

(Al Molo = Latitudine boreale 40° 48' 48" — Longitudine orientale dal meridiano di Parigi 11° 19' 25").

In fondo al golfo di Pozzuoli sorge la vetusta Città che gli diede il nome. Appellata da' Greci *Dicæarchia*, quasi sede di perfetto governo (1), ed indi da' Romani *Puteoli* per dovizia di pozzi o putoi di zolfo, era l'arsenale della prisa Città di Cuma, secondo Strabone (2), e l'emporio, secondo Livio (3). Gli Alessandrini, i Fenici, gli Asiatici ed i Siriaci vi esercitarono un commercio così attivo che fu detta *exandria la minor Delo* (l'emporio del mare Egèo). Ricovero alla flotta del Romano Imperio, e sbocco al commercio ed a' traffichi del Mediterraneo, il suo porto fu celebre sopra gli altri del mare inferiore per l'immissione degli indici aromi, de' papiri, delle lane, delle siodoni e delle vesti alla foggia dei Babilonesi e degli Egizii. Giova riferirgli col' del Re (4) le parole, che Svetonio mette in bocca degli antichi siriani puteolani all'indizio di Augusto, perchè par proprio il linguaggio tenuto a' nostri giorni da' cittadini di Pozzuoli per chiarire l'importanza e l'utilità del loro porto: *per illum se vivere, per illum navigare, libertate atque fortuna per illum frui* (5). Di quei tempi il mare s'inoltrava fino a' piè del poggio, su cui siede la Cattedrale, come ve fan fede immense rovine di fabbrica. L'odierna piazza o spiaggia detta *della Malva*, cinte in tre lati da alti colli e da argini naturali, ne formavano il minor porto. Ne veniva appresso il magazzino, riparato da 25 enormi piloni di solida e meravigliosa costruzione, i quali eran posti in linea retta ad occidente della Città e congiunti insieme da archi, con interstizi tra loro pel libero corso delle onde e con deambulatorio di sopra pel passaggio della gente. Di costesti piloni parlano Svetonio, Seneca e Strabone, come di cosa già antica, ed il nome di *Ponte di Caligola*, che si dà oggidì a quelli superstiti, vien loro dall'ignavo e sanguinoso Imperatore, che immaginò darvi una nuova ed inaudita foggia di spettacolo. Imperocchè a mentire il trionfo non mai ottenuto su i Parti ed i Brettoni, con follia maggiore di Serse, ne fece capo ad un numero sterminato di battelli, e stretti questi e congiunti in doppia fila fra loro con sopra un terrapieno alla foggia della strada

da Appia, per uno spazio di quasi 3600 passi, quanti ne correvano fino a Baia od a Bacoli presso Miseno, secondo il varin sentenziar degli scrittori, vi passeggiò l'un giorno a cavallo, e l'altro su cocchio trionfale in manto d'oro e di gemme, armato della corazza di Alessandro Magno e coronato di quercia, con gran codazzo di pretoriani e di amici (6). Antonino Pio restaurò 20 di quei piloni, e n'ebbe tanta riconoscenza dai Cittadini, che all'ingresso del porto loro così restituito gli rizzarono un arco trionfale, del quale una lapide ricorda tuttora il solenne beneficio colla seguente iscrizione:

IMP. CAESAR. DIVI. NAPOLEONIS. P.
DIVI. TRAJANI. PASTRICI. NEPOS
DIVI. NERVAE. PSEUDOS. T. ALIIVS
NAPOLEONIS. ANTONINVS. AVG.
PIVS. PIVS. MAX. TRIS. POT. II
COS. II. DESIG. III. P. P. OPTVS
PILAEVM. VI. MARIS. CONLAISVM
A. DIVO. PATRE. SVS. PRINCEPSVM
RESTITVIT.

Dove non sarà inutile notare col Martorelli che quel *promissum* accenna ad opera già iniziata da Adriano, perchè val *prolungato* e non *promesso*. Ora però non restano che i ruderi di 15 piloni, di cui due non sporgono nemmeno fuori il livello dell'acqua, e guasti e idraciti dalle ingiurie del tempo sono stati lunga pezza la sola artificiale difesa delle traversie di quel seno di mare, cui si lascia dietro il promontorio, sul quale è fabbricata l'attuale Città. Oud essi sono stati purolti a base e fondamento del nuovo porto.

Dicemmo altrove che quando l'illustre Giuliano de' Fazio rimise in campo l'antica maniera di costruzione dei porti con moli ad archi su piloni isolati, voleva farsene quivi un esperimento di pubblica utilità. Eppure fin dal 1831 degnò S. M. (D. G.) approvare la proposta del Direttore generale di ponti e strade Alan de Rivera di restaurarsi una metà di quest'antichissimo

(1) V. Festo.

(2) Geogr. lib. V.

(3) Historiar. lib. XXIV. cap. VII

(4) Descrizione fisica, economica politica de' Reali Dominii di qua dal Faro ecc. Napoli 1750-51.

(5) In Octav. Aug. XCVIII.

(6) Svetonio in Caligula, XIX. e Dom. Cassio, LV. 17.

mo porto colla spesa presuntiva di duemila 30 mila, ripartita fra dodici Province, sette Comuni marittimi e la Tesoreria Generale. Ma poi prevalsero altre considerazioni che fecero abbandonar questa idea e trasportare in Nisida il saggio divisato. Nondimeno comandò la M. S. che all'atto di questo si riedificasse erigendo il porto di Pozzuoli, ed alle nuove istanze del Consiglio provinciale del 1839 perchè l'opera non patisse sì lungo indugio, degnò permettere che l'Intendente di Napoli si ponesse d'accordo col l'attuale Direttore generale per determinarne la spesa, e cercasse anco alcune che volesse imprendere l'esecuzione, facendo van il prodotto di un dritto di *innellaggio* su' legni nazionali e stranieri nel loro approdo a Baia ed a Pozzuoli. Si fu allora che gl'ingegneri Lauria e Giordano s'ebbero il carico di levarne un progetto, ma non troviamo che gnari vi adempissero.

Per nuovi indizi dati da S. M. nel 1841 al Suo Ministro della Guerra e Marina, una Commissione composta dal Tenente Colonnello del Genio de Leyva e dall'Ispettore generale di acque e strade Cav. Giura ebbe a proporre l'intera e completa restituzione dell'antico porto, secondo le norme ed istruzioni ricevute dal Retro-Ammiraglio Ispettore del materiale della Real Marina Cav. Staiti. In questo progetto, che reca la data del 5 aprile 1843, si trattava di nover insieme i piloni superstiti lasciandovi solo i due trafori più prossimi all'attuale banchina, e se ne stimava la spesa a duemila 330, o 390 mila, secondo che vi si volesse applicare la tariffa del Genio, ovvero, e i prezzi pattuiti di quei giorni co' fratelli Perillo per la costruzione del molo militare di Napoli. Ma la Commissione pensava in suor suo che, invece di questo molo continuato a lei prescritto, dovesse il porto ricostruirsi a cinque trafori, largo ognuno palmi 25, colla spesa di circa duemila 370 mila. Da ciò però dissentì forte il Generale Staiti, ed in una lunga sua Relazione del 6 di quello stesso aprile ne venne sponendo paritamento i motivi. Così questo lavoro non fu con effetto rassegnato a S. M. prima dell'anno 1850, quando il Decurionato di Pozzuoli chiese si eseguisse almeno la chiusura a masso dei primi quattro piloni, affermando nell'umile rappresentanza indurizzata a piedi del Trono che « altrimenti la Città sarebbe minacciata dal mare nella sua esistenza ». Ma tra per la gravità della spesa,

e per la dubbiezza della riuscita, non sembrò quello ancora il tempo propizio per l'esecuzione (8).

Finalmente nello Stato discusso comunale del 1851 furono stanziati i fondi onde darsi principio ad un'opera, per la quale l'intera popolazione non cessava d'insistere, mantenendosi all'uopo un tasto sugli sfarziati che poteva render forse annui duemila 7000. Così nell'anno seguente il Decurionato ridomandò ed ottenne la bramata chiusura, avendosi anche balia di scegliere gli Architetti. E la sua scelta non poteva esser migliore, perchè cadde sul già detto Ispettore generale di ponti e strade Cav. Giura come ingegnere direttore, e sul signor Apostolo Zeno del Corpo Reale del Genio come loggierone di dettaglio (9).

Egli si proposero cominciare dalla chiusura del 3.º traforo che era di maggiore ampiezza degli altri, eoda sperimentar meglio l'effetto vantaggio che questa operazione avrebbe prodotto nella stazione dei bastimenti accosta alla banchina presso l'abitato. Quel traforo era largo palmi 75 colla profondità in acqua di circa palmi 31. Per costruirlo vi furono piantate due robuste casse in riga a un dipresso delle facce esterne ed interne dei piloni; ne fu salpata una parte dei massi delle antiche fabbriche crollate nel traforo; fu riempite di bitume il vuoto fra le dette casse; fu gettata una accoglieria per garantirlo quella esterna dalle escavazioni, e di sopra alla fabbrica a getto ve ne fu praticata una a scardoni disposta a piani inclinati onde potessero le onde passarvi di sopra in tempo di burrasca senza danno dei lavori eseguiti. La distanza fra le connate casse fu fermata a circa palmi 40, perchè tazi se ne reputarono necessari per appoggiarvi il muro di difesa e costruirvi alle spalle la banchina per l'imbarco e lo sbarco delle merci, nonchè per la tenuta delle colonne ad uso d'ormeggiarvi le navi. Tutti questi lavori erano stati calcolati duemila 1600 nel progetto approvazione (3); ma eseguiti in appalto da Raffaele Scognamiglio col ribasso del 5 per 100 nell'està del 1853, sotto la sorveglianza del Sindaco e di una special Deputazione, importarono realmente duemila 14,300, 47, compresi duemila 543 43 di oneramento al 4 per 100 agli Architetti per compilazione del progetto, direzione ed assistenza a' lavori, nonchè spese di viaggio (4).

La felice esperienza fattane il conseguente inverno

(3) Ministeriale del 14 luglio 1851.

(4) Misura finale approvata con Ministeriale del 18 maggio 1853 n. 3859.

(1) Sovrana Risoluzione del 10 aprile 1850.

(2) Rescritto del 22 maggio 1851 n. 1077.

come il Comune a desiderare che non pote si chiudessero altri trafori, ma si eseguissero quando tutte le altre opere necessarie ad ottenere un comodo e sicuro porto, la cui spesa per la favorevole postura del luogo sarebbe tanto da meno di quella ovunque altro all'uopo richiedea.

Con questo intendimento il lodevole Cav. Giura presentò un altro progetto per compiere un tratto di molo della lunghezza di palmi 444 capace di coprire meglio che 500 palmi di banchina, ed assicurare la tranquillità di uno spazio di mare di 123 mila palmi quadrati, in cui l'acqua era profonda da' 10 a' 31 palmo (1) e potevano perciò ancorarsi le più grosse navi di commercio ed ancor le fregate. Coadiuvato questo progetto cogli stessi principi di quello generale del 1843 di sopra ricordato, riguardava però solamente una parte delle opere ivi proposte e distingueva in sei seguenti sette articoli, cioè:

1. chiusura del 4.° traforo con opere somiglianti a quelle occorse nel 3.° 7790. —
2. idem del 3.° 8100. —
3. idem del 2.° 4940. —
4. riduzione del 1.° dall'attuale larghezza di palmi 50 a quella di palmi 15. 8360. —
5. Pennello di fabbrica in direzione obliqua dinanzi al detto 1.° traforo, onde impedire che per quest'ultimo così ridotto potesse il mare nelle tempeste entrar con violenza nel porto. 9880. —
6. volta sul 1.° traforo medesimo 680. —
7. compimento del molo della lunghezza di palmi 444 dal 1.° traforo al 5.° pilone inclusivamente con muro di difesa, banchina, colonne d'ormeggio, tenitori di ferro, scalette di approdo, faro provvisorio alla punta ed ogni altro. 15280. —

Totale . . . 55000. —

cui aggiunta la spesa già fatta in 14130. 47

Erano in uso 69130. 47

Ove, avendosi i mezzi, questi lavori si spingerebbero fino al termine del 6.° pilone colla spesa di altri 18000. —
lo spazio questo non verrebbe crociato a 330 ———
mila palmi quadrati; e così con una spesa totale non maggiore di 87130. 47

(1) Cioè nei primi 44 palmi del nuovo molo dai 12 ai 30; nei seguenti 60 dai 22 ai 26, e nei rimanenti 340 dai 26 ai 31.

si avrebbe un porto capace di meglio di cento navi. Il primo traforo comerebbe ridotto si lasciava in obbedienza della Sovrana volontà manifestata dal fu Generale Sinici che se ne lasciasse due lo vicinanza del paese. L'altro di emi ricadrà fra il 5.° ed il 6.° pilone, e pure il nuovo molo dovrà continuarsi oltre quel limite.

A coacorde parere del Decretionato, dell'Intendenza e dei Consigli d'Intendenza e d'Ingegneri, il nuovo progetto fu approvato da S. M. insieme all'offerta dello stesso appaltatore de' primi lavori, di eseguir questi nel corso di tre anni alle medesime condizioni col pagamento di anni ducati 3000, e coll'interesse del 3½ per 100 sulle somme che in tal modo verrebbe ad anticipare (2).

Non se n'era peranco stipolato il contratto quando piacque a S. M. nell'alta Sua sapienza ordinare che pria di porsi mano all'opera se ne facesse un altro progetto con iscogliera a pietre perdute appoggiata a' trafori (3). Ma posciachè riuscì questo dispendioso egualmente, anzi porse un eccesso di ducati 4560, oltre le ulteriori spese per avventura necessarie a rafforzare nei primi anni le scarpe della scogliera, e con una più difficile esecuzione non dava eguali probabilità di durata, comandò per ultimo la M. S. che si eseguisse definitivamente il primiero progetto già approvato (4).

Per dire infine alcuna cosa della sua amministrazione, secondo il nostro costume, fino al 1853 i fondi ne sono stati promiscui con quelli del Comune. Ma se n'è disposta la separazione dal 1856 in poi, preservandosi l'istallazione di una Deputazione e di un Cassiere speciale, a' termini del Sovrano Rescritto di massima del 7 maggio 1841 (5). Gli ingegneri direttore e di dettaglio si è già detto chi siano.

Prima di terminar quest'articolo, aggiungeremo poche parole di due opere secondarie, che con quella del porto di Pozzuoli hanno stretta attinenza.

Il seno di mare da noi descritto in principio, come l'attuale porto di Pozzuoli, è pur coronato di una lunga banchina che dall'aranzata del Fortino posto alla punta del promontorio puteolano corre fino al cenoto largo della *Malva*, e serve d'imbarcattoio con ag colonne per l'ormeggio de' legni. Fin dal 1834 il Capi-

(2) Rescritto del 4 agosto 1854 n. 3857.

(3) Rescritto degli 11 ottobre 1854.

(4) Rescritto del 18 agosto 1855 n. 4158.

(5) Ministeriali del 18 aprile 1855 n. 1955, ed 11 giugno 1856 n. 3068.

tano del porto mentovato reclamava l'accomodo di queste banchine che diceva crollanti e guaste per cagione degli ultimi temporali, ed anche perchè non si erano da molti anni riparate. Laonde lo stesso Cav. Giora ne compilò un progetto e stato estimativo di due. 4137. 84; ma benchè questo si abbia da più tempo meritata la concorde approvazione de' Reali Ministeri dell' Interno (1), e de' Lavori Pubblici (2), e ne sia anche rigata aggiudicata l'esecuzione col ribasso del 6 u mezzo per cento negl' incanti celebrati per l'appalto in Pozzuoli, pure ignoriamo se sia stato con effetto eseguito, come per altro imponevasi con Ministeriale de' Lavori Pubblici del 18 giugno 1856 n. 3256.

Ancora, è in Pozzuoli sotto le fortificazioni della Città un devoto Santuario, in cui si venera da cinque se-

coli una prodigiosa immagine di Nostra Donna sotto il titolo della *Purificazione*. Posto quassù nel bel mezzo del mare è sferzato da tutti i marosi, che i fieri venti di levante, libeccio e mezzodi sollevano, e nei lui di maestrale e tramontana soggiace agli urti delle risacche, in quali spesso fra gli adiacenti piloni s'ingeguerano. Alla suppliche del novella Rettore della Chiesa, degnossi la Pietà Sovrana comandar sulle prime che quando il comune di Pozzuoli farebbe il porto, eseguisse anco una gittata di scogli a schermo di essa Chiesa (3). Ma perocchè l'opera del detto porto andava per le lunghe, e già era crollata la Sacristia, e la Chiesa stessa era gravemente minacciata da' flutti, la M. S. a troncare gl'indugi, ha poi fatto eseguire cotesta scogliera a cura ed a spese della Direzione delle regie petriere e scogliere (4).

(1) Ministeriale del 27 ottobre 1835.

(2) Circa Ministeriale degli 11 giugno 1856.

(3) Rescritto del 26 maggio 1855 n. 2574.

(4) Rescritto del 3 ottobre 1856.

PORTO DI SALERNO

N. SCOGLIERA ALLA PUNTA DI S. CATERINA NELLA MARINA DI ANAIFI

PARTE PRIMA

PORTO DI SALERNO

(*Latitudine boreale 40.° 44' 0" — Longitudine orientale dal Meridiano di Parigi 12.° 13' 43"*).

Dal tetro o gajo ma pur sempre questo mare di Pozzuoli e di Napoli possiamo oggimai nel burrascoso golfo Salernitano, e sospingendoci infino all'antica città Longobarda, che ne segna il confine, ricerchiamovi il porto che il famoso Giovanni da Procida per comando di Re Manfredi preludeva a costruirvi nel 1266, e che il figliuolo del Il Carlo d'Angiò riparava o compiva levando nel 1318 alcuni balzelli (*). Non ne troveremo che i ruderi, i quali fanno ben fede del secolo che lo vide sorgere, con sol pochi piedi d'acqua all'intorno. Ma tante danno del tempo edace è largamente compensato dalle opere che vi vien sostituendo la munificenza Sovrana. Le quali come meglio accomodate all'importanza di tanta Città e più durature daranno, ci pensiamo, a quest'articolo quel vivo e palpitante interesse, che di per se non potrebbe sperare.

L'antico porto di Salerno costa di due braccia di molo, di cui l'uno perpendicolare alla spiaggia della lunghezza di palmi 600, e l'altro volgente a sinistra da scirocco a maestro per palmi 300. Essi fu costruito su rasse battute e scogliera, ed era isolato e forse discosto di palmi 500 dal lido con sufficiente profondità d'acqua all'estremo; ma coll'andare del tempo la spiaggia si è tanto protratta che quasi tocca l'un capo del primo braccio di molo, e l'altro di quello che si piega a martello è al tutto distrutto, rimanendone appena un ammasso disordinato di scogli che resiste agli urti del mare solo per una larghissima scarpa, che si è venuta formando. Il muro di difesa alla punta del braccio dritto, a cui erano addossati entro il porto alcuni magazzini, è crollato, ed il mare avanza ogni dì più nella sua opera di distruzione. Ma il maggiore e più irreparabile di tutt' i danni è la perdita graduale del fondo; avvegnacchè alla punta dell'antico molo non erano nel 1846 che 20 palmi d'acqua.

La cagione distruggitrice di questo porto è nella sua giacitura; peccchè avendo rivolto il suo interno incontro alla foce del Sele e di altre fiumare, le cui acque scorrono torbidissime in mare, è disposto naturalmente

a ricevere il deposito delle sabbie che la poca forza della corrente litorale mena lungresso la spiaggia, e facendo trovar loro maggiore tranquillità impedisce che passino oltre nel loro giro. La quantità poi di questi depositi è notabilmente accresciuta da tutti gli scoli della Città co' suoi corsi; per non dire che tutta la costa da entro il porto fin oltre ad Eboli è formata di una spiaggia sottile che favorisce per sua natura gl'interimenti e tende sempre più ad avanzarsi. A queste svariate cagioni ha posto il suggello la scongiata operazione di chiudere con una gittata di scogli la bocca che in origine era stata lasciata fra il molo ed il lido.

S' intese dunque da gran tempo il bisogno di riedificar cotesto porto, ed i Consigli provinciali mai non han ristato di esprimerne i più caldi voti; ma volendo mantenerlo nello stesso sito non solo avria dovuto prolungarsi il molo attuale ad una grande distanza dalla spiaggia per ottenere la debita profondità di acqua, ma brevissima ne sarebbe stata la durata. Perciò con fine accorgimento l'Ingegnere di Acque e Strade signor Ercolo Lauria, che il primo s' ebbe il carico di progettare la restituzione del porto Salernitano, si avvisò trasportarlo nel seno a destra del molo attuale, che chiuso a dritta dal monte non solo ha una profondità assai maggiore, ma questa può ben conservarsi per quella forza di urto e ritorno, la quale cava il fondo del mare e gli dà una scarpa che non isceca per secoli. Propose pertanto costruirsi quivi un molo isolato di palmi 2200 parallelo alla spiaggia, promettendosi raggiungervi una profondità media di palmi 28 colla spesa di ducati 337042. 11 distinta come segue, cioè:

- 1.° Banchina sull'attuale scogliera e muro di difesa due. 19,134. 09
- 2.° Due altre verso terra. » 29,769. 96
- 3.° Testata di quella da costruirsi al termine della emmata attuale scogliera . . » 69,740. 03
- 4.° Molo isolato con scogliera addossatavi, e muro di difesa compreso il decimo per imprevedute in ducati 19884. 37 . . . » 118,398. 12

(*) Veggasi il Sommario.

che sono in uno i suddetti ducati . . . 337,042. 11

Nel 1847 l'Architetto signor l'Ime Rizi fece un altro progetto, comunque fondato sullo stesso principio dell'abbandono del porto attuale, e fu di trasportarlo al lato nord-ovest delle presenti costruzioni, prolungando l'antico molo e costruendone un altro di palmi 800 a partire dalla punta di tal prolungamento a foggia di gomito da est verso ovest colla spesa in tutto di ducati 125 mila.

Il Consiglio d'Ingegneri d'acque e strade non esitò nella scelta, e trattando di poco seri i calcoli del sig. Rizi, che con spesa tanto minore sperava fare un molo a maggior distanza dal lido, cioè alla profondità di 34 a 40 palmi d'acqua, preferì senza più il progetto del Signor Lauria, ove non si proponevano opere superflue, ed i prezzi eran miti anzi che no, e solo ne crebbe l'importo di ducati 30 mila per la giunta che vi fece del salpamento degli scogli, i quali sbarravano l'antica bocca fra il molo ed il lido, e ch'esso reputava principal cagione de' seguiti interimenti.

Nella costruzione di un porto consigliò meno dell'interessi del commercio che dalla sicurezza della navigazione il Real Governo non poteva tenersi pago al sito determinato dall'esistenza di una Città ragguardevole. Epperò fece attentamente studiare tutti gli altri che potessero meglio soddisfare al duplice scopo. Nondimeno la preminenza di quel primo se rimase non dubbia e vittoriosa.

Due con effetti erano i siti che poteano aspirarvi, fuor Salerno. Appresso la ridente marina di Vietri, che scende nel mare col pendio del a per 100 e corre nella direzione da levante a ponente, è un seno che a prima giunta sembra un buon ancoraggio, cui non isconobber gli antichi, ed ove gli Aragonesi cominciarono a gittar delle casse che tuttavia si osservano. La forma va monte, che scende a picco nel mare, e continua così per circa 3000 palmi nella stessa direzione da levante a ponente finchè poi s'avanza nel mare con uno sporgente che dicesi *Fuendi*. Quivi dunque parva in primo luogo che potesse costruirsi il nuovo porto prolungando un braccio di molo nella direzione da scirocco a levante (la traversa della spiaggia è di mezzodi e scirocco) fino a raggiungere la profondità di 20 in 25 palmi d'acqua. Lo si chiedeva anzi istantemente dal Parroco di Vietri, ed a nome de' Comuni marittimi della provincia, tranne Salerno, nonchè de' naviganti del Regno. Ma il signor Lauria, che appositamente lo visitò, fece osservare che avendo esso la bocca aperta a levante ed il suo interno disposto a ricevere la corrente

che viene da Salerno, andrebbe tosto colmato, ed ove pur si desse passaggio alle acque coll'isolamento del molo in quella punta non sarebbe tardato ma non creata un tale inconveniente. Oltre di che questo porto si rimarrebbe assai lungi dalla spiaggia di Vietri; per farlo comunicar colla quale d'ovria per circa mezzo miglio intagliarsi nella roccia una strada sottoposta di molto a quella di Amalfi. Nè poi vi sarebbe affatto lo spazio per costruirvi i magazzini e gli altri edifici indispensabili ad un buon porto. Farebbe pur mestieri di una strada, che dall'abitato scendesse alla marina per uso de' carri. E finalmente con tutte le opere necessarie per un tal porto verrebbe quivi a spendersi assai più che non in Salerno.

L'altro sito, ove i Comuni di Amalfi, Atrani e Conza pretendevano si costruisse il nuovo porto, era quel tratto di mare che forma seno verso occidente della marina d'Amalfi. È lungo circa 2000 palmi ed è esposta a scirocco. Verso l'estremità occidentale il monte, che lo cinge, si avvanza di circa 500 palmi nel mare quasi nella direzione di libeccio, e vi forma la punta detta di *S. Caterina*, che avria dovuto all'uso prolungarsi. Ora lo visitò lo stesso signor Lauria, e sia per la piccola concavità, sia per la sua postura e la brevità della spiaggia tra la sponda ed il fabbricato, e sia finalmente per la distanza di circa 25 miglia dal capoluogo della provincia, nemmeno il credette opportuno. Il lodato Consiglio d'Ingegneri s'acconchiò alle sue considerazioni, ed il porto fu definitivamente ritenuto in Salerno.

Ma la pochezza de' mezzi era un ostacolo insormontabile all'attuazione di un'opera così ardua e dispendiosa; perchè de' molti allogativi da principio non rimanevano, come accade, al termine della lunga discussione de' progetti, che soli duecenti 3000 l'anno, ed il bravo Intendente Valia giudiziosamente osservava che con il sparuta somma si volevano almeno dieci anni ad eseguire il solo salpamento della scogliera e meglio di un secolo a costruire il nuovo porto, laddove è riuscito che le opere idrauliche non patiscono per loro indole assai minori indugi; o d'altra parte egli assicurava che lo stato di quei bassi fondi s'era notabilmente mutato da quello che era alla data del progetto del signor Lauria (19 agosto 1846).

Porre in sodo questo fatto, scemare se possibile fosse la spesa dell'opera ed aumentarne la dote, tal era il triplice scopo che doveva proporsi qualunque veracemente volesse il porto di Salerno; e questo fece appunto l'Augusto Autore delle maggiori imprese di un secolo, che si nomerebbe di Carlo III se non fosse di Ferdinando.

do II, secondate in ciò da un Ministro instancabile operatore di grandi e nuove cose, e da un Intendente che aveva la gloria di essere stato il promotore del teatro e del nuovo porto di Bari (1). Quello di Salerno se più modesta, era opera nulla meno importante ed utile, e S. E. il Ministro de' Lavori Pubblici opportunamente destava le sole del nuovo Amministratore ricordandogli quanta gloria gli verrebbe dal menare a presto e lieto fine un'impresa, non saprei dire, se più commerciale o filantropica. Imperocchè sono noti anzi proverbiali i pericoli che la navigazione corre nel golfo di Salerno, e qual centro di commercio sia questa Città non può ignorarlo chiunque sappia per poco le risorse, le industrie e la ricchezza della fertile provincia della quale sta a capo, segnatamente nelle presenti felici condizioni economiche del Regno, e con una ferrovia che da un lato già la mette in diretta comunicazione colla Capitale del Regno, e dall'altro promette uirla a Taranto, Brindisi e Barletta. Così dunque agl'indagini di due lustri seguiti nel 1856 un ardore indefinito, che oggi è coronato dal più felice successo; perocchè nell'approvazione l'opera S. M. con Real Rescritto del 26 settembre 1857 n. 7723 degnavasi comandare che si desse subito di piglio a' lavori, ed il Giornale Ufficiale del 3 del passato mese (maggio 1858) pubblicava già i manifesti dell'appalto, le cui subaste sono aggiornate a' 6 e 23 del presente giugno, escludendosene solo il salpamento a la costruzione delle scogliere (l'importo ne ascende a duc. 29016) per eseguirsi a cura del Direttore delle Regie Fecchiere e Scogliere (2). Onde vi si porrà mano in questo anno o il più tardi a' principi della veggente buona stagione.

Ora per ripigliare il filo della nostra narrazione, l'uomo dell'arte non trovò punto l'alterazione di fondo che era paruto ad altrui di vedere. Ma benchè il signor Lauria non pensasse che per questo lato si potesse spendere punto meno, seppur trovare altro modo di secondare questa veduta di saggia e prudente economia. Imperocchè in quanto al salpamento degli scogli, onde stabilir una corrente tra il nuovo e l'antico porto, ne ridusse la spesa a duc. 2300, tutte compresi ed anche una testata al principio del molo, gettando cioè gli scogli salpati a riempimento di un vuoto che esisteva dal lato dell'antico porto ed a guardia da o-

gni possibile escavazione della corrente che passerebbe per la nuova bocca. La scogliera da salpare si riteneva della lunghezza di circa palmi 150, e della larghezza compensata tra la base e la cima di circa palmi 36, supponendo le scarpe inclinate a 45 gradi, nonchè della profondità media entro a fuori acqua di palmi 10. Non ometteva il signor Lauria di suggerire i modi e le precauzioni più acconce ad eseguire cotesto salpamento. Ond'esso pria d'ogni altro veniva approvato per tutte eseguirsi, anche a saggio dell'effetto che l'apertura di quel varco produrrebbe sugli interrimenti (3). Passando poi alla costruzione del nuovo porto, il signor Lauria proponeva farsi per ora senza delle banchine lungo il molo attuale e la spiaggia, e costruirsi solo il molo isolato od una parte di esso, eh'egli limitava a palmi 400, ma che il Decurionato desiderava di almeno 600, onde così avere per ora un certo spacio riparato, e prolungarlo poi a seconda dei mezzi.

Il Consiglio d'Ingegneri di acque e strade non potè che applaudire a questo pensiero, che è quello il quale è stato approvato (4) e va ad eseguirsi.

La spesa che vi risponde nel progetto generale del Signor Lauria è di ducati 109,199. 06 cui unite il salpamento della scogliera in . . . 1,300. —

Sono in uno duc. 110,499. 06

Nondimeno una Commissione tecnica composta di tre Ispettori di acque e Strade Signori Oberty, della Rocca e Bausan, è stata incaricata dalla M. S. di vedere se possa farsi alcun risparmio (5).

Ad ogni modo ridotta oggimai la spesa ad una somma più discreta è stato anche più agevole l'apprestarne i mezzi.

Fin dal 1847 il Decurionato di Salerno avea proposto diversi cespiti comunali ascendenti insieme ad annui ducati 11500, ed il Consiglio provinciale poi un ratisso su i Comuni marittimi della Provincia suo a ducati 5000 nonchè l'inversione degli annui ducati 800 che la Provincia contribuisce per l'opera del porto e lazzeretto di Nisida. Questi non ispregevoli mezzi si ebbero pur la Sovrana approvazione, fuori l'ultima somma, ed altri duc. 740 che non erano più disponibili da parte del Comune (6). Ma gli annui duc. 10166 così ap-

(1) Sovrana Risoluzione del 7 luglio 1854.

(2) Ministeriale del 19 giugno 1858 n. 4706 e Rapporto dell'Intendente del 26 detto n. 211.

(3) Ministeriale del 23 gennaio 1856 n. 411.

(4) Citato Rescritto del 26 settembre 1857.

(5) Citato Rescritto del 26 settembre 1857 e Ministeriale del 28 ottobre detto n. 8429.

(6) Sovrana Risoluzione del 16 dicembre 1852 partecipata con Rescritto dell'Interno del 31 gennaio 1853 n. 749.

provati a carico di quest'ultimo svaniron poi nel suo Stato discusso del 1854, e rimase il solo ratizzo a carico dei Comuni marittimi della Provincia, il quale fu poi approvato per ducati 3000 e messo in riscossione dal 1854 in poi, ponendocene a moltiplico il prodotto con acquisto di rendita sul Gran Libro. Ora dunque che è matura la costruzione del porto si è cominciato dal ristabilire i mezzi altra volta proposti dal Decurionato, e questi sono stati già approvati col parere della Consulta de' Reali Domini di qua dal Faro nella somma preventiva di annui ducati 10,185 (1). Il Consiglio provinciale dal suo canto ha aperto all'Intendente sullo Stato discusso delle opere pubbliche del 1857 un eredito di annui due. 8302. A queste somme aggiungendo quelle accumulate sul G. L. in due. 10730. 15, le altre esistenti in cassa in due. 2603. 48, il ratizzo degli annui due. 3000 e ciò che resta tuttavia ad esiger per questo de' Comuni marittimi in ducati 1485. 22, erano già disponibili alla fine del passato anno (1857) ducati 35,306. 85 per cominciare l'opera (2), la quale potrà poi felicemente progredire col fondo annuale già accennato, che il Comune e la Provincia promettono impinguare con ogni loro risparmio, e quel primo anche con offerte volontarie, che i commercianti tutti fanno sperare non si tosto vedran cominciati i lavori.

Tuttocchè a carico principalmente del Comune, l'opera sarà condotta per la sua importanza colle norme del Sovrano Rescritto del 24 settembre 1856 n. 5869, il quale regola la parte amministrativa della costruzione e manutenzione dei porti commerciali, nonché a seconda delle Istruzioni annesse al Real Decreto del 25 febbraio 1846, di quelle Sovranamente approvate pel servizio delle opere pubbliche provinciali a' 16 febbraio 1841, e degli altri Regolamenti in vigore presso la Direzione generale di ponti e strade.

Una special deputazione di quattro probi ed intelligenti soggetti, tra cui un Decurione e due Architetti, è stata già nominata per sovrintenderli sotto la presidenza del suddetto Intendente e coll'ajuto di un Casiere speciale. I primi sono i signori Federico Autori, Michele Lauro Grotta, Gaetano Marano, e Francesco Saverio Manganello: l'ultimo il Signor Gaetano Capone (3).

L'opera dunque non potrebbe iniziarsi con più felici auspici. Ai quali se, come giova sperarlo, risponderà

il fine, un nuovo avvenire di prosperità e ricchezza sarà schiuso a Salerno, e le benedizioni dei naviganti e della più tarda posterità saranno assicurate all'ottimo Principe, sotto il cui Regno potevasi compiere un'opera così bella sotto tutti i rispetti.

PARTE SECONDA

SCOGLIERA ALLA PUNTA DI S. CATERINA

nella Marina di Amalfi.

Se il seno di S. Caterina, di cui abbiamo già detto avanti, non porgeva tutte le condizioni necessarie per la costruzione del porto principale della Provincia, capace di abbracciare il commercio marittimo di tutto il golfo e litorale Salernitano, ragioni economiche ed umanitarie domandavano che non si lasciasse quel sito al tutto in abbandono. Dappoichè un ricovero così sottovento a' venti fortuali del golfo Salernitano e coperto alle spalle dalle montuosità della Costiera, offrirebbe spesso un desiderato rifugio in tempo di burrasca a' legni che obbligati ad entrare in esso golfo siano sorpresi dalla tempesta, e che per manca appunto di tal ricovero vanno a perdersi sovente. Gli Amalfitani posseggono 58 bastimenti di vario tonnellaggio, di cui i minori nell'inverno si traggono a terra occupando la poca spiaggia ed anche le strade prossime al lido, ed i maggiori non potendo stare esposti a' venti di traversa sul lido di Amalfi hanno da andare a ripararsi nel porto di Castellammare con grave spenda e disagio, perchè lungi dalle domestiche mura. La popolazione di Amalfi pur contando 6400 abitanti vive del commercio delle sue industrie e manifatture, in ispezialità delle paste lavorate, della carta e simili. Ma mentre potrebbe esiguirlo con molta economia per mare, deo spesso con ispesa maggiore trasportar le sue derrate per terra, perchè la posizione della spiaggia non consente sempre d'imbarcarle. La detta spiaggia è scoperta dal SO al SSE, ed i venti che più le nociono sono quelli da libeccio a mezzodi. Ad ottenerne dunque un sufficiente ricovero difeso da' venti nocivi e dalla traversa, proponeva il Signor Lauria che dalla mentovata punta di S. Caterina, la quale si trova al SO della Marina di Amalfi si menasse un braccio di scogliera nella direzione quasi

(1) Rescritto del 25 marzo 1857 n. 797.

(2) Rapporto dell'Intendente del 10 gennaio 55; n. 201.

(3) Ministeriali del 15 luglio 1857 n. 5463, ed 8 agosto detto n. 6156.

di SE per la larghezza di circa palmi 170 con una profondità media di palmi 12, ed una sezione anche media di circa 666 palmi quadrati. E siccome questo richiederebbe la quantità di circa 75,45 canne cubiche di scogli senza i vuoti, così calcolandoli al massimo prezzo di due. 20 la canna cubica faceva ragione che la scogliera importerebbe due. 1509, e potrebbe eseguirsi in due o tre anni anche solo coi pochi mezzi del Comune; avvegnacchè i materiali se ne trovavano sopra luogo e potevano ricavarli di leggieri spezzando i massi che formano il piede della montagna prossima alla punta suddetta, anzi molti di questi massi se ne osservavano già staccati, ed alcuni erano anche sott'acqua all'estremità della punta medesima.

Le notizie storiche del paese dicono che il Cardinal Pietro Capuano nel 1200 avesse cominciato a darvi opera. Nel 1837 il Ministro degli Affari Interni visitando personalmente quei luoghi prometteva qualche cosa di simile; ma nel 1844 sosegeva il dubbio non fosse meglio restaurare il molo di Conca, ed io vado a chiarire esser questo un semplice bastione di fabbrica, che si eleva sopra una parte dell'angusta Marina di quel Comune e non merita neppure il nome di molo. Laonde non se o'è trattato di proposito che oggidì, quando quest'opera secondaria avrà difficilmente luogo. Dappoichè il Consiglio d'Ingegneri divise in questo come nel resto le idee del signor Lauria, a però S. E. il Ministro de' Lavori Pubblici ha da più tempo incaricato l'Amministratore generale di Ponti e strade a far subito compilare lo stato estimativo della spesa (1). D'altra parte l'Intendente non ha smentito l'osato zelo raccomandando la sua persona a raccogliermi i mezzi in sul luogo. I proprietari de' legni (al numero di 96 in Amalfi, di 8 in Atrani e di 600 in Maiori) sono stati i primi a comprendere lo stato attuale della loro estesa navigazione in una contrada per quanto povera per la coltura

del molo, altrettanto ricca pel genio de' suoi abitanti quasi tutti dediti al commercio, e le cui manifatture specialmente di pantofole lavorate non trovano all'estero rivali nella concorrenza industriale. Imperocchè hanno prontamente risposto all'appello fatto alle loro volontarie offerte per l'esecuzione di un'opera tanto necessaria a salvare i loro medesimi legni da' pericoli ando sono minacciati in tempo di burrasca, sottoscrivendosi per la non lieve somma di due. 8912. Anche i proprietari delle cartiere hanno promesso il loro concorso appoco tali manifatture potranno riaversi da un certo avvilimento io che sono cadute, e da cui il Real Governo intende a rialzarle ridandole loro quella protezione onde se ne traeva altra volta l'utile di annui due. 20 mila, e si provvedeva ampiamente a' bisogni della popolazione lavoratrice e degli stessi proprietari. I Decurioni de' Comuni interessati si sono associati a queste concordi manifestazioni votando all'unanimità quello di Amalfi due. 1509. — quello di Atrani in cinque anni due. 1000. — e l'altro di Scala nello stesso periodo due. 8912. —

Totale due. 2634. —
che uniti a' precedenti due. 8912. —

formano in uno due. 11546. —

Ne sono stati infine nominati a deputati speciali i signori Andrea Proto, Andrea Piscane, Gaetano Manzi, e Biase Proto, ed a cassiere il signor Salvatore Gambardella (2).

Nulla prova tanto l'utilità di quest'opera quanto lo slancio di generosità a disinteresse, che ci ha fatto ammirare. Esso torna egualmente a lode a della filantropia de' volontari contribuenti, e del Real Governo che ha saputo eccitarla rivolgendone lo scopo ad oggetto di vero e pubblico interesse.

(1) Ministeriale del 4 luglio 1857 n. 5124.

(2) Ministeriale dell'Interno del 26 giugno 1858 n. 1924.







